

# THB

## Diffuseur plafonnier perforé



- Soufflage horizontal dans 4 directions, convient également pour l'extraction
- Raccordement vertical ou horizontal, directement sur gaine ou par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage TRI
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint caoutchouc
- Déflecteurs pour orientation de la veine d'air dans 1, 2, 3 ou 4 directions
- Façade ouvrante pour nettoyage du diffuseur et accès au plénum de raccordement

### Accessoires

- Plénum d'équilibrage TRI autorisant la mesure et le réglage du débit
- Panneau de montage pour intégration aux faux-plafonds modulaires 600x600

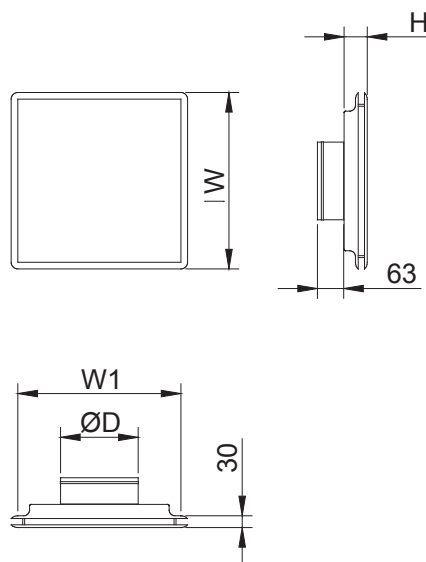
### MATÉRIAU ET FINITION

PIÈCE	MATÉRIAU	FINITION	REMARQUE
Plaque supérieure	Acier	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9010, 50% brillance	Couleurs spéciales sur demande
Façade	Acier perforé	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9010, 50% brillance	Couleurs spéciales sur demande
Déflecteurs	Acier		
Piquage avec joint	Acier galvanisé		Joint caoutchouc
Panneau de montage	Acier	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9010, 50% brillance	Couleurs spéciales sur demande



## DIMENSIONS

Taille	W	W1	H	ØD
100	300	270	50	99
125	300	270	50	124
160	300	270	50	159
200	450	420	60	199
250	450	420	60	249
315	600	565	60	314
400	600	565	60	399



## ACCESSOIRES

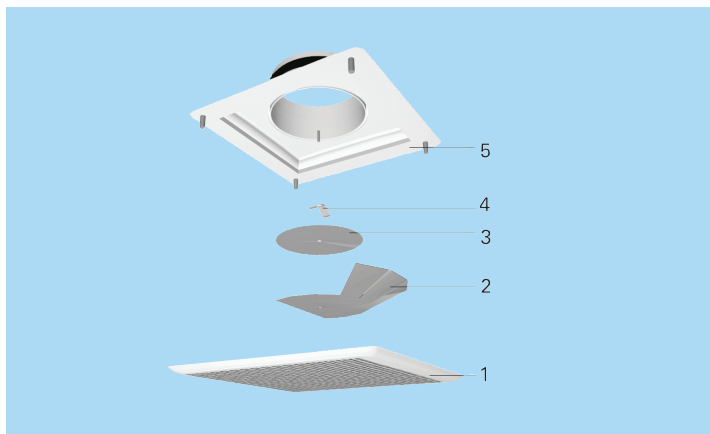
ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION
Plénum d'équilibrage	TRI	Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout en atténuant le bruit venant des gaines
Panneau de montage	IP	Panneau de montage pour faux plafond modulaire de 600 x 600 module, couleur RAL 9010

## FONCTION

L'air est diffusé dans la pièce à travers les fentes latérales et la façade du diffuseur et se mélange à l'air ambiant à l'extérieur du diffuseur

La différence de température maximale recommandée entre le soufflage et l'air ambiant du local est de 10°C. Les déflecteurs permettent d'orienter la veine d'air dans quatre directions différentes.





## INSTALLATION

1. Façade
2. Déflecteur
3. Plaque de déflexion
4. Clips
5. Plaque supérieure

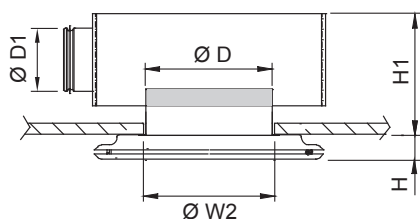
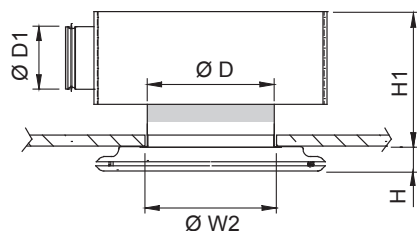
Le diffuseur est raccordé (vis ou rivets) soit directement à la gaine de ventilation, soit par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage TRI.

Le profil de la veine d'air est choisi au montage en réglant la position du déflecteur conformément au manuel d'installation.

Nous recommandons de ménager une distance de sécurité minimale de  $3 \times D$  en amont du diffuseur.

A l'extraction, la plaque et les déflecteurs ne sont pas utilisés.

### Montage avec plénum TRI



Le manchon de raccordement (côté diffuseur) du plénum TRI peut être installé à l'intérieur du plénum ou bien à l'extérieur du plénum. La hauteur du diffuseur est présentée dans le tableau ci-dessous dans le cas d'un montage externe. Lorsque le manchon est installé à l'intérieur, la hauteur totale est réduite de 60 mm.

THB (ØD)	ØD1	TRI	W2	H	H1
100	100	TRI-100-100	105	50	220-250
125	100	TRI-100-125	130	50	220-250
125	125	TRI-125-125	130	50	250-280
160	100	TRI-100-160	165	50	220-250
160	125	TRI-125-160	165	50	250-280
160	160	TRI-160-160	165	50	290-320
200	125	TRI-125-200	205	60	250-280
200	160	TRI-160-200	205	60	290-320
200	200	TRI-200-200	205	60	340-370
250	125	TRI-125-250	255	60	250-280
250	160	TRI-160-250	255	60	290-320
250	200	TRI-200-250	255	60	340-370
250	250	TRI-250-250	255	60	403-433
315	200	TRI-200-315	320	60	340-370
315	250	TRI-250-315	320	60	403-433
315	315	TRI-315-315	320	60	450-480
400	200	TRI-200-400	405	60	340-370
400	250	TRI-250-400	405	60	403-433
400	315	TRI-315-400	405	60	450-480

## RÉGLAGE

Le THB lui-même ne dispose pas de réglage du débit d'air.

Afin de permettre le réglage et la mesure du débit, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un plénum d'équilibrage TRI. Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM.

Ouvrir la façade, faire passer les tubes et la tige de commande par la fente latérale du diffuseur. Remettre la façade en place.

Mesurer la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous :

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

où :

$\Delta p_m$  : pression mesurée

k : facteur donné variant avec l'installation et le diamètre du piquage

$q_v$  : débit d'air (l/s)

Régler le débit en tournant la tige de commande du MSM jusqu'à l'obtention de la valeur désirée. Bloquer le registre dans cette position avec la molette.

Déposer à nouveau la façade, remettre les tubes et la tige de commande en place dans le caisson et remettre la façade.

Facteur k pour des installations avec différentes distances de sécurité (D = diamètre du conduit)

TRI	>8XD	min 3XD
100	6.0	7.5
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	

## ENTRETIEN

Ouvrir la façade du diffuseur et nettoyer les différentes parties à l'aide d'un chiffon humide. Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

### Avec plénum d'équilibrage

Ouvrir la façade du diffuseur.

Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur l'axe sans forcer (ne pas tirer sur la tige de commande ni les tubes de mesure).

Nettoyer les différentes pièces avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau.

Remonter le module de mesure et de réglage en poussant sur l'axe jusqu'à ce que le module arrive en butée.

Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.



## SPÉCIFICATIONS

Diffuseur plafonnier THB de soufflage avec façade carrée en tôle perforée pour montage en sous-face d'un faux-plafond ou sans faux-plafond.

Soufflage avec effet Coanda à forte induction permettant une réduction rapide de la vitesse de soufflage ainsi que de l'écart de température soufflage/ambiance.

Possibilité de diriger le flux d'air suivant 1, 2 ou 3 directions par l'ajout d'un kit de déflexion.

Diffuseur utilisable en reprise.

Façade en acier galvanisé revêtu d'une peinture époxy-polyester de couleur standard blanche RAL 9010.

Façade démontable pour accès à l'intérieur du diffuseur et à son système de mesure et de réglage débit.

### Option : plénum d'équilibrage

Plénum de raccordement type TRI avec piquage circulaire horizontal équipé d'un joint d'étanchéité, d'un système de mesure et de réglage de débit MSM. Insonorisation par matériau à base de fibres polyester à surface lavable.

## CODE PRODUIT

### THB-D

D = diamètre de raccordement  
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

### Options

CO = couleur  
W : Blanc  
X : Couleur spécifique

### Exemple de code

THB-100, CO=W

### Accessoires

TRI : Plénum  
IP : Panneau de montage (595 x 595 mm)